

NOTE SUR LA FAUNE LUTÉTIENNE DE VILLERS-SUR-LE-ROULE
ET DE VENABLES (EURE).

Par Pierre BALAVOINE.

Le calcaire grossier a été signalé par PASSY (10), à Villers et à Venables en 1874.

COTTEAU (7) et R. ABRARD (1) signalent à Venables, *Echinocyamus inflatus* DEFR.

Les environs de Vernon ont été surtout étudiés par G. F. DOLLFUS qui ne mentionne pas ces deux gisements dans son Mémoire (8) et par R. Abrard (1).

J'ai visité les gisements d'Emainville, de Saint-Aubin-sur-Gaillon, de l'ancienne colonie des Douaires, et de Vieux-Villez, tous abandonnés et envahis par la végétation.

Il ne reste plus de visibles, qu'une seule carrière en activité à Villers-sur-le-Roule (à 4 kms au nord de Gaillon), et une tranchée de route à Venables.

Ces deux gisements font l'objet de la présente note.

1° LES GISEMENTS FOSSILIFÈRES.

a) Carrière de Villers-sur-le-Roule (à 400 m au sud de l'église). Coupe relevée au fond et à l'ouest de la carrière :

8. Terre végétale.
7. Calcaire interstratifié peu cohérent, formé de débris de Bryozoaires et milioles 2 m
6. Calcaire siliceux très dur à *Potamides lapidum* 2 m
5. Calcaire dur en bancs interstratifiés cohérent à milioles avec *O. complanatus*, *Kionidella dactylus*, *Nautilus* au sommet. 4 m
4. Calcaire dur, compact à pisolithes et *Fabularia discolithes*. 1 m
3. Blocs de « bancs à Verrains », noyés dans un sable jaune, légèrement argileux, dolomitique, très fossilifère, avec *O. complanatus*, *Rotalia trochidiformis*, *Fabularia discolithes*, *Kionidella dactylus* 2 m 50
2. Calcaire siliceux, glauconieux, en banc, à stratification entrecroisée avec poches fossilifères à Bryozoaires, *N. planulatus*, et *Alveolina Bosci* remaniées, dents de squales, discordant sur le Cuisien 3 m
1. Sable gris, quartzeux fin (Cuisien), visible sur 1 m

b) Tranchée de la route des Andelys à Venables (200 m. au sud de Venables).

3. Terre végétale avec blocs de calcaire meulicrisé.
2. Banc de calcaire sableux irrégulier en plaquettes avec Bryozoaires et *Echinocyamus*..... 0 m 10
1. Sable jaune presque exclusivement formé de débris de Bryozoaires 1 m 20

II. — LISTE DES FOSSILES RÉCOLTÉS :

ALGUES CALCAIRES : *Nullipora granulosa* MICH. (Villers, 3, 5¹) (9), *Orbulites margaritacea* LMK (Villers, 3), *Neomeris* sp. (Villers, 3), *Larvaria limbata* DEFR. (Villers, 3).

FORAMINIFÈRES : (détermination de Mme Y. LE CALVEZ et M. Pierre MARIE) *Nummulites planulatus* LMK (Villiers, 2), remaniée. *Orbitolites complanatus* LMK (Villers, 3, 4, 5) *Fabularia discolithes* DEFR. (Villers 3, 4, 5), *Miliolidae* divers (Villers, 2, 3, 4, 5, 7, $\frac{1}{2}$ Venables), *Rotalia trochidiformis* D'ORB. (Villers, 2, 3, 5, Venables) *Gyroidinella magna* LE CALVEZ (Villers, 2, 3, Venables) *Cibicides robustus* LE CALVEZ (Villers, 3) *Valvulina pupa* D'ORB. (Villers, 3) *Clavulina corrugata* DEFR. (Villers, 3) *Alveolina Bosci* DEFR. (Villers, 3, 5) *Alveolina oblonga* D'ORB (Villers, 2), remaniée.

D'après Pierre MARIE et Mme Y. LE CALVEZ, les *Rotalia* vivent fixées sur les algues par leur pseudopodes. Les *Valvulina* y sont complètement fixées. Ce sont des formes très littorales ainsi que les *Fabularia* et grandes miliolites.

Le « Banc à Verrains » est un sable à *Rotalia trochidiformis* D'ORB., *Fabularia discolithes* DEFR., et *Valvulina pupa* D'ORB. Ces trois espèces constituent 50 % de la roche.

POLYPIERS : *Turbinolia sulcata* LMK (Villers, 3) *Sphenotrochus crispus* LMK (Villers, 3) *Astraea* sp. (Villers, 3).

ECHINODERMES : *Astropecten poritoides* DESM. (Villers, 2, 3, Venables) *Scutellina obovata* AG. (Villers, 3) *Echinocyamus inflatus* DEFR. (Villers, 3, 5, Venables) *Lenita patellaris* LESKE (Villers, 3, Venables), Radioles, plaques et pièces anatomiques diverses d'échinodermes (Villers, 2, 3, Venables).

BRYOZOAIRES : *Acanthodesia Savartii* AUD. (Villers, 2) *Membranipora tubulina* CANU (Villers, 2, 3, (C.) Venables) *Tremopora Levinsoni* CANU (Villers, 2) *Heterocella fragilis* DEFR. (Villers, 3) *Farcimia bituberculata* CANU (Villers, 3) *Onychocella angulosa* REUSS (Villers, 2, Venables), *Onychocella dimorpha* CANU (Villers, 2) *Smittipora fragilis* D'ORB. (Villers, 3) *Smittipora cellaroides* CANU (Villers, 2) *Lunulites* sp. (Villers, 2) *Pyrripora confluens* REUSS (Villers, 2)

1. Les numéros renvoient à ceux des coupes.

Rhagasostoma firma REUSS (Villers, 2) *Rhagasostoma prominens* CANU (Villers, 3) *Cribrilina subpunctata* CANU (Villers, 2), *Tubucella mamillaris* M.-E. (Villers (C.), 2, 3, Venables (C.)) *Hippoporina cribrovicellosa* CANU (Villers, 3) *Hippoporina crenatula* CANU (Villers, 2, Venables) *Peristomella coccinea* ABD. (Villers, 2) *Peristomella alifera* REUSS (Villers, 2) *Porella variabilis* CANU (Villers, 2, 3) *Kionidella dactylus* D'ORB. (Villers, 3, 5 (C.), Venables) *Stichoporina Reussi* STOCKLZ. (Villers, 2, Venables (C.)) *Crisia* sp. (Villers, 3) *Discoparsa excentrica* LMK (Villers, 2) *Radiotubigera pileolus* REUSS (Villers, 2, 3) *Entalophora proboscidea* M.-E. (Villers, 2, 3, Venables) *Entalophora macrostoma* M.-E. (Villers, 2, 3 (C.)) *Reptotubigera Lerichei* CANU (Villers, 3) *Hornera* sp. (Villers, 3) *Idmonea Milneana* D'ORB. (Villers, 2, 3) *Idmonea coronopus* DEFR. (Villers, 2, 3, 5, Venables) *Lichenopora grignonensis* M.-E. (Villers, 2, 3 (C.)) *Lichenopora DeFranciana* MICH. (Villers, 2, 3, 5, Venables) *Reticulipora plicata* CANU (Villers, 2) *Ceriopora Ordonezi* CANU (Villers, 2).

Ce sont les Bryozoaires qui forment l'ensemble le plus riche de la faune de Villers ; ils sont représentés dans leur majorité par des formes libres. Les espèces encroûtantes sont rares. Les Cyclostomes sont l'élément prédominant.

D'après CANU (4), *Membranipora tubulina*, très commun dans la couche 2, est une forme qui devait vivre attachée aux algues.

Kionidella dactylus est également une forme libre intéressante ; CANU (4) la signale à Parnes, Chaussy et Orglandes ; J. ROGER et E. BUGE (2), l'ont recueilli en abondance à Gourhesville (Manche) ; elle est également commune à Villers ; elle existe, mais plus rare à Saint-Just, à 5 kms au N. de Vernon (Coll. SOYER) et à Chambray, toujours associée à *O. complanatus*. On ne l'a pas signalée vers le sud du Bassin de Paris.

Lichenopora grignonensis et *deFranciana* sont des formes libres qui devaient vivre attachées aux algues par leur pédoncule ; on peut en récolter de nombreux spécimens dans le « banc à Verrains » où ils sont bien conservés.

Ainsi que les Foraminifères, les Bryozoaires les plus abondants sont des formes littorales.

On remarquera également la présence de *Reticulipora plicata* et de *Ceriopora Ordonezi*, genres considérés comme très rares dans le Bassin de Paris.

BRACHIOPODES : *Terebratula* sp. (Villers, 2) *Terebratulina Putoni* BAUDON (Villers, 2, 3, Venables) *Cistella puncticulata* DESH. (Villers, 2, 3) *Cistella* cf. *Deshayesi* VON SCHL. (Villers, 2, 3).

VERS : *Ditrupa strangulata* DESH. (Villers, 3) *Spirorbis*, 3, sp. (Villers, 2, 3) *Serpula* plusieurs sp. (Villers, 2, 3) *Pomatoceros* sp. (Villers, 3).

Les vers marins sont représentés par une variété de formes qui

souligne bien le caractère littoral du gisement, attesté d'ailleurs dans les couches supérieures par l'intercalation d'un banc à *Potamides* entre deux couches marines.

CRUSTACÉS : débris de pinces (Villers, 3, Venables (C.)).

MOLLUSQUES : Petits lamellibranches et gastéropodes indéterminables. *Cerithium giganteum* LMK (Villers, 3), *Ostrea* sp. (Villers, 2, 3, Venables) *Nautilus* sp. au sommet de la couche 5 de Villers.

POISSONS : *Otodus* et *Lamna* (Villers, 2).

III. — INTERPRÉTATION DES FACIÈS.

Le gisement de Chambray (Pacy-sur-Eure) montre un faciès littoral calcaire à *Rotalia trochidiformis*; celui d'Écos, un faciès calcaire à *F. discolithes*.

Le gisement de Villers montre un faciès littoral particulier où *R. trochidiformis* et *F. discolithes* constituent la plus grande partie de la roche, tantôt calcaire, tantôt sableux, où elles se trouvent en proportions égales.

Laboratoire de Géologie du Muséum.

BIBLIOGRAPHIE

1. ABRARD (R.). Le Lutétien du Bassin de Paris; essai de monographie stratigraphique, 388 p., 5 pl. Angers, 1925.
2. BUGE (E.). Catalogue des Bryozoaires du Bassin de Paris figurés par Canu. *Bull. Mus. Nat. Hist. nat.* (2), t. XVIII, nos 4-5, p. 366-371 et p. 428-439; 1946.
3. LE CALVEZ (Y.). Révision des Foraminifères lutétiens du Bassin de Paris. I. Miliolidae, *Mém. Cart. Géol.*, 45 p., 4 pl., 1947; II. Rotalidae, etc. (à l'impression).
4. CANU (F.). Bryozoaires des terrains tertiaires des environs de Paris. *Ann. Paléont.*, 164 p., 18 pl. 1909-1911.
5. CHANCOURTOIS. Compte-rendu de l'excursion de Vernon. *Bull. Soc. Géol. Fr.* (3), t. VI, p. 697, 1878.
6. CHÉDEVILLE (J.). Géologie et Paléontologie des environs de Pacy-sur-Eure. *Bull. Soc. Et. Sc. Nat. d'Elbeuf*, 48 p., 1897.
7. COTTEAU (G.). *Paléont. Fr. Terrains tertiaires*; I. *Echinidés éocènes*, 2 vol. 692 + 789 p., 2 vol., 384 pl. Paris, 1885-1894.
8. DOLLFUS (G.-F.). Observations géologiques faites aux environs de Louviers, Vernon, Pacy-sur-Eure. *Mém. Soc. Lin. Normandie*, t. XIX, 48 p., 1897.
9. MICHELIN. Iconographie zoophytologique, Paris, 1841-1847.
10. PASSY (A.). Description géologique du département de l'Eure, 289 p., 1874.
11. TERQUEM (O.). Les Foraminifères de l'Eocène des environs de Paris, *Mém. Soc. Géol. Fr.* (3), t. II, 193 p., 20 pl., 1882.